

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-044526

(43)Date of publication of application : 16.02.1996

(51)Int.Cl.

G06F 3/14

(21)Application number : 07-149176

(71)Applicant : INTERNATL BUSINESS MACH  
CORP <IBM>

(22)Date of filing : 15.06.1995

(72)Inventor : ALLARD DAVID JOSEPH  
LEWIS JAMES ROBERT  
JOHNSON DEBRA ANN GAWNE  
CANOVA JUN FRANCIS JAMES  
LANIER CHARLES STERLING  
VILLAFANA WILLIAM  
TILLER BYRON KEVIN  
YEE RAYMOND LEE  
STOUT JEAN LUTER  
EASTWOOD PETER ROWLAND  
HSIEH DANIEL MING-TE  
AU CONNIE YUDIP

(30)Priority

Priority number : 94 279653

Priority date : 25.07.1994

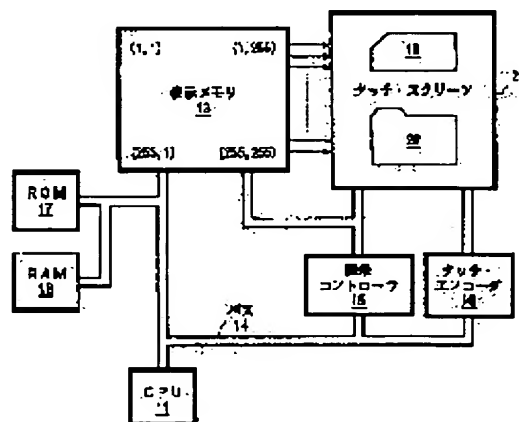
Priority country : US

## (54) METHOD FOR GENERATING ICON FROM PLURAL IMAGE SEGMENTS AND DEVICE THEREFOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a method and device for generating and displaying an icon on an image screen.

CONSTITUTION: This is a device and method for displaying an icon on a screen. A random access memory 18 stores a series of line segments forming the icon. Each icon is formed as a linear combination of the icons from the plural segments. A processor 11 which executes an application calls the segments in accordance with a leading index number. The leading index number indicates the position in a display memory 13 for storing the leading segment. Each index number is incremented afterwards until all the segments of the icon are taken out of the memory and stored in the display memory 13.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 29.10.1997  
[Date of sending the examiner's decision of rejection] 28.05.2002  
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]  
[Date of final disposal for application]  
[Patent number]  
[Date of registration]  
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]  
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]  
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

일본공개특허공보08-044526 1부.

[첨부그림 1]

Japio		8- 4 4 5 2 6
特開平 8- 4 4 5 2 6 ( 8. 2.16)	特願平 7-1 4 9 1 7 6 ( 7. 6.15)	(全 7頁)
인터ナショナル ビジネス マシーンズ CORP		(全 1名)
デーヴィッド ジョーゼフ アラード, ジェームズ ロバート 루이스		(全 1 2名)
優先権 US 2 7 9 6 5 3 ( 6. 7.25)		(全 1件)
G06F3/14 370		(全 1個)

「複数のイメージ・セグメントからアイコンを生成するための方法および装置」

目 的 이미지画面上でアイコン을 생성し表示するための方法および装置을 提供する.

構 成 画面上にアイコン을 表示するための装置および方法. 랜덤·액세스·메모리 18는, 아이콘을 形成する一連의 線形セグメント를 格納する. 各アイコン은, 複数のセグメントから 아이콘의 線形結合として 形成される. 애플리케이션을 実行하는 프로세서 11는, 先頭の인덱스番号に従ってセグメント를 呼び出す. 先頭の인덱스番号は, 先頭セグメント를 格納するための表示메모리 13 中の位置를 指す. 各인덱스番号は, その後, 아이콘의 セグメント가 すべて 메모리에서 取り出されて表示메모리 13에 格納されるまで 増分される.

【特許請求の範囲】

【請求項 1】ビット・マップ化されたイメージ을 表示するための表示装置と、

画面上のピクセル의 表示位置에 対応する複数の位置에 픽셀·데이터를 格納するための表示메모리と、

アイコン의 一部を 形成する複数の線形セグメント를 格納するための랜덤·액세스·메모리と、

前記랜덤·액세스·메모리, 表示메모리, および前記表示装置에 接続されている프로세서とを 備える.

アイコン表示装置であって, 前記프로세서가、前記表示位置에 対応する인덱스番号를 作成するステップと、

前記인덱스番号で 表示できるよう前記アイコン의 先頭セグメント를 識別するステップと、

前記先頭セグメント를 前記랜덤·액세스·메모리에서 取り出し、前記인덱스番号で 識別される前記表示메모리内の位置에 前記セグメント를 コピーするステップと、

前記인덱스番号를 増分し前記表示메모리内の、増分された各인덱스番号에 対応する、各位置にある前記残りのセグメントについて、前記取り出しとコピーを 反復するステップとを 実行することにより、前記画面上の特定の位置에 任意のサイズで 表示できるように、前記アイコン을 前記画面上に一連의 前記セグメントとして 表示するアプリケーション·プログラム을 実行するように プログラミングされていることを 特徴とする、アイコン表示装置。

【請求項 2】前記画面がタッチ·スクリーンであることを 特徴とする、請求項 1 に記載のアイコン表示装置。

【請求項 3】前記アイコンが 2 次元のセグメントに 分割され、前記인덱스番号가 前記画面上で各セグメント의 位置を 2 次元で 指定するための 2 次元値であることを 特徴とする、請求項 1 に記載のアイコン表示装置。

【請求項 4】各セグメント가、1 次元の인덱스で 識別される線形セグメント를 備えることを 特徴とする、

請求項 1 に記載のアイコン表示。

【請求項 5】前記アイコン의 セグメント를 메모리에 格納する段階と、

前記表示画面上의 前記セグメント의 順序位置를 定義する인덱스値를 作成する段階と、

前記인덱스値で 識別される表示메모리位置에 各セグメント를 コピーし、

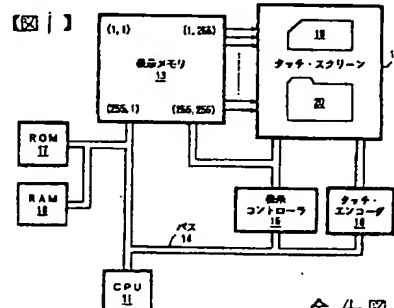
前記表示메모리에 コピーされた各セグメント를 表示するステップとを含む、アイコン의 表示方法。

【請求項 6】作成された前記인덱스番号가 前記位置의 座標値를 指定する 2 次元値であり、前記アイコン가 2 つの次元に沿ってセグメントに 分割されることを 特徴とする、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】前記セグメント가 2 次元の行列を 形成することを 特徴とする、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】前記アイコン의 セグメント가 単一方向で 形成され、前記인덱스가 前記表示画面上의 前記セグメント의 順序位置를 指定することを 特徴とする、請求項 5 に記載の方法。

【図 1】本発明의 好ましい実施例に従ってアイコン을 生成するための表示システムの全体的ブロック図である。



全 4 図

일본특허정보기관(Japio)



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**